

CARPETA 01.- INVENTARIO DE BIBLIOTECAS PÚBLICAS Y SUS ZONAS AJARDINADAS, Y BIBLIOMETROS

BIBLIOTECAS PÚBLICAS

- 1.- BIBLIOTECA PÚBLICA “JOSÉ LUIS SAMPEDRO” – CENTRAL-CHAMBERÍ
- 2.- BIBLIOTECA PÚBLICA “JOSÉ ACUÑA” MONCLOA
- 3.- BIBLIOTECA PÚBLICA “PEDRO SALINAS”
- 4.- BIBLIOTECA PÚBLICA “RAFAEL ALBERTI” FUENCARRAL-EL PARDO
- 5.- BIBLIOTECA PÚBLICA “ANTONIO MINGOTE” LATINA
- 6.- BIBLIOTECA PÚBLICA “JAVIER MARÍAS” MORATALAZ
- 7.- BIBLIOTECA PÚBLICA “ELENA FORTÚN” RETIRO
- 8.- BIBLIOTECA PÚBLICA “RUIZ EGEA”
- 9.- BIBLIOTECA PÚBLICA “JOSÉ HIERRO” USERA
- 10.- BIBLIOTECA PÚBLICA “MIGUEL HERNÁNDEZ” VALLECAS
- 11.- BIBLIOTECA PÚBLICA “MARÍA MOLINER” VILLAVERDE
- 12.- BIBLIOTECA PÚBLICA “LUIS MARTÍN-SANTOS” MARÍA MOLINER
- 13.- BIBLIOTECA PÚBLICA “LUIS ROSALES” CARABANCHEL

BIBLIOMETROS

- 1.- CARABANCHEL ALTO (SENCILLO)
- 2.- CHAMARTÍN (SENCILLO)
- 3.- MAR DE CRISTAL (DOBLE)
- 4.- PUERTA DE ARGANDA (DOBLE)
- 5.- PUERTA DEL SUR (DOBLE)
- 6.- SIERRA DE GUADALUPE (DOBLE)

ZONAS AJARDINADAS

- 1.- BIBLIOTECA PÚBLICA CENTRAL “JOSÉ LUIS SAMPEDRO”– CENTRAL-CHAMBERÍ
- 2.- BIBLIOTECA PÚBLICA “RAFAEL ALBERTI” FUENCARRAL-EL PARDO
- 3.- BIBLIOTECA PÚBLICA “ELENA FORTÚN” RETIRO
- 4.- BIBLIOTECA PÚBLICA “JOSÉ HIERRO” USERA
- 5.- BIBLIOTECA PÚBLICA “MIGUEL HERNÁNDEZ” VALLECAS
- 6.- BIBLIOTECA PÚBLICA “MARÍA MOLINER” VILLAVERDE
- 7.- BIBLIOTECA PÚBLICA “LUIS MARTÍN-SANTOS” MARÍA MOLINER
- 8.- BIBLIOTECA PÚBLICA “LUIS ROSALES” CARABANCHEL

BIBLIOTECA PÚBLICA "JOSÉ LUIS SAMPEDRO"-CENTRAL - CHAMBERÍ
C/ Felipe el Hermoso, 4

CLIMATIZACIÓN		
Unidades	Equipo	Características
A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR		
1	Caldera	WOLF MGK 2 - 210 Gas natural. Potencia útil 178.880 Kcal/h.
1	Quemador	Incorporado
1	Bomba calor	GRUNDFOS Mod TP 65-180. 1,5 kw. Caudal 45 m ³ /h. Pérdida de carga 14,2m.c.a
1	Enfriadora aire-agua	Marca DAIKIN Bomba de calor Mod. EWYQ210DAYNN Potencia frigorífica: 211 Kw. Potencia calorífica: 225 Kw. 4 compresores
2+2	Bombas frío	Circuito primario: 2 x DAB DCM-G 65-1080. 1,1 Circuito secundario: 2 x EMICA ETA-LINE 406.24.3. 3 kw.
1	Depósito de inercia	Sí, en azotea
2	Depósitos de expansión	Sótano 50 litros + Aljibe
14	Equipos exteriores de expansión directa	10 Unidades exteriores digital inverter bomba de calor TOSHIBA Mod. RAV-SP1404AT-E, 10.750 Frig/h frío, 12.680 Kcal/h calor, cassette. 1 Unidad exterior bomba de calor inverter TOSHIBA Mod. RAV-SM563AT-E, 4.558 Frig/h frío, 4.830 Kcal/h calor, cassette. 1 Unidad exterior digital inverter bomba de calor TOSHIBA Mod. RAV-SP1104AT-E, 8.600 Frig/h frío, 9.655 Kcal/h calor, cassette. 1 Unidad exterior HITACHI Mod. RAS4-4AQE5, 3.000 Frig/h frío 1 Unidad exterior bomba de calor inverter MITSUBISHI Mod. PUHZ-P100VHA3, 8.850 frig/h, 9.655 Kcal/h, cassette.
1	Cortina de aire	AIRTECNICS Mod SMART M 2000 E. Caudal 3600 m ³ /h
A.2. UNIDADES TERMINALES		
2	Unidades de tratamiento de aire (UTAs)	en azotea
2	Ventiladores / Climatizador	SPA Pamelbloc-200 2200m ³ /h y 12mmca
2	Filtros	Sí
1	Unidades de ventilación	9000m ³ /h
64	Fancoils	Sí
16	Unidades interiores de expansión directa	
1	Radiadores	Sólo antigua vivienda del portero (planta 7ª)
	Conductos y rejillas	Sí, Renovación aire UTAs
A.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL		
1	Cuadro general de climatización	En cubierta
	Cuadros secundarios	clima, autónomos, climatizador, caldera
	Sistema de control y gestión de la instalación de climatización	No
	Control centralizado	No
	Control distribuido	No
	Equipo de campo	Válvulas de dos vías

BIBLIOTECA PÚBLICA "JOSÉ LUIS SAMPEDRO"-CENTRAL - CHAMBERÍ
C/ Felipe el Hermoso, 4

A.4. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS		
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	5 módulos de 3" 1 módulo de 5" 11 módulos de 7"

ELECTRICIDAD		
1	Cuadro general de protección	BT. En c. eléctrico en semisótano. 2x(4x120) mm ² . Protección General 4P 630A
1	Grupo electrógeno	ATLAS COPCO QAS 125KD 100 kVA Generador BRUSHLESS DB-1380K Motor KOMATSU SGD 105-1
	Cuadros secundarios	cuadros por plantas: alumbrado, emergencias y fuerza; caldera (semisótano), aire acondicionado (cubierta), rack (4ª), fancolis por planta
	Pararrayos	Fuerza y clima / Salidas incendios
	Tierras	Sí
	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Florescentes, Downlights, halógenos y leds
	Tomas corriente en mesas de estudio	Sí
	Red voz-datos	Sí

FONTANERÍA		
	Grupo de presión	10 - 96 m ³ /h 60-15 mca
	Depósito de expansión	Rotura aprox. 350 litros
	Producción de ACS	Caldera ROCA
	Acumuladores	Termos en aseos

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
	Grupo de bombeo	Sí
	Bombas principales	IFIMOTO/AZCUE 180M-2B3 / AN 40-250. 22 Kw Q=36 m ³ /h Hm=92 m
1	Bomba jockey	MULTI TI 35 10N 5 Kw. Q=33-165 l/min Hm=144 mca
1	Aljibe	Chapa galvanizada Tankeros Nº F. 80676 11-abr-2010 30 m ³ . 5700x2950x2250 (AxLxH)
	Sondas de nivel	Sí
	Vaciado	Sí
	Llenado	Sí
	Tubería de prueba	Sí
	Caudalímetro	Sí
9	Bocas de incendio	25 mm
	Rociadores automáticos	sótanos y zonas de libros
1	Columna seca	Sí
	Extinción automática	En cuarto rack. Halón. En desuso
1	Central de detección y alarma de incendios	Bosch. Analógica
80	Detectores	Bosch analógicos
28	Pulsadores	Sí
10	Sirenas	Sí
37	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg y CO ₂ 5 Kg
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

BIBLIOTECA PÚBLICA JOSÉ ACUÑA
C/ Quintana, 9

CLIMATIZACIÓN

Unidades	Equipo	Características
A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR		
	Calefacción central del edificio al que pertenece	
8	Equipos exteriores de expansión directa	<p>- 6 Unidades exteriores sistema Bomba de calor con tecnología inverter DAIKIN Mod. AZQS71B (situadas en cubierta del edificio) 6.106 Kcal/h frío 6.880 Kcal/h calor. R410A. Tensión 220V. Tipo de compresor Swing. Nivel sonoro 50 Db</p> <p>- Despacho dirección: 1 Unidad exterior sistema bomba de calor inverter TOSHIBA Mod. RAS-18SAV2-E1. 5 Kw frío / 5,8 Kw calor R410A. Tensión 220V.</p> <p>- Hemeroteca: 1 Unidad exterior sistema bomba de calor inverter DAIKIN Mod. RXS50B. 5,00 Kw frío / 5,80 Kw calor R410A. Tensión 220V. tipo de compresor Swimg</p>
A.2. UNIDADES TERMINALES		
6+1+1	Unidades interiores de expansión directa	<p>6 Uds. Unidad interior cassette DAIKIN Mod. ACQ71B 1 Ud. Unidad interior split pared TOSHIBA Mod. RAS-22SKV2-E (en Despacho dirección) 1 Ud. Unidad interior split suelo DAIKIN Mod. FVXS50B (en Hemeroteca)</p>
	Radiadores	Sí. Calefacción central del edificio
A.3. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS		
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	10 módulos de 3"

ELECTRICIDAD

1	Cuadro general	BT. 4x25 mm2. Protección General 4P 80A
	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Downlights leds, tubos led
	Tomas corriente en mesas de estudio	Sí
	Red voz-datos	Sí

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1	Central de detección y alarma de incendios	KILSEN 2 zonas Convencional
13	Detectores	KILSEN KL300 Ópticos
2	Pulsadores	Sí
2	Sirenas	Sí
8	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg y CO ₂ 5 Kg
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

BIBLIOTECA PÚBLICA "PEDRO SALINAS"
Gta. Puerta Toledo, 1

CLIMATIZACIÓN		
Unidades	Equipo	Características
A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR		
3	Bomba de calor	- Ud Nº 1(-2) TRANE Mod FLEX HP-II 100 X, 400 V, R-410a. Dos compresores. Pot frigo. 86,60 KW. Pot calor. 97,80 KW - Ud Nº 3 TRANE Mod CXAX023, 400 V, R-410a. Dos compresores. Pot frigo. 65,80 KW. Pot calor. 67,10 KW - Ud Nº 4 TRANE Mod FLEX HP 165 ZH, 400 V, R-410a. Dos compresores. Pot frigo. 60,50 KW. Pot calor. 70 KW
	Sistema de tratamiento de agua	No
3	Bombas	3 ud. EBARA 3D/I 40-160/4.0 . 4kw Circuito primario Q = 41 m ³ /h h = 17 mca
A.2. UNIDADES TERMINALES		
3	Unidades de tratamiento de aire (UTAS)	1 - Retorno KOOLAIR 43500 m ³ /h - CL-O2 1 - Impulsión. 48300 m ³ /h KOOLAIR CL-O1 1 - Salón de actos 3000 m ³ /h Vent. Normablock NR-5 Vent. AT-12-12
	Ventiladores	No, Ext. de aseos
	Unidades de ventilación	No
	Fancoils	No
	Unidades interiores de expansión directa	No
	Radiadores	No
	Conductos y rejillas	Difusores-rejillas
	Tuberías y valvulería	Valv. Equil. TA STAD (REFORMA)
A.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL		
	Cuadro general de climatización	Semisótano. Cuarto de climatizadores
	Cuadros secundarios	Clima, autónom, UTA
	Líneas eléctricas	Sí
	Sistema de control y gestión de la instalación de climatización	No
	Control centralizado	No
	Control distribuido	No
	Equipo de campo	Sí
A.4. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS		
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	18 módulos de 12" climatizador edificio 2 módulos de 6" climatizador salón actos

ELECTRICIDAD		
1	Cuadro general	BT. En Despacho Dirección. 2x(4x120). Protección General 4P 630A
	Cuadros secundarios	Por plantas, fuerza, alumbrado, emergencias
	Tierras	Sí
	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Lámparas de bajo consumo y leds; fluorescentes en c.clima
	Tomas corriente en mesas de estudio	Sí
	Red voz-datos	Sí
1	SAI	POWERWARE PW 9125 3000 €

FONTANERÍA		
1	Producción de ACS	Termo eléctrico FAGOR M 50 N3 - 50 Litros (Aseo de personal)
	Tuberías y aislamiento	No Aislamiento
	Griferías	Sí

BIBLIOTECA PÚBLICA "PEDRO SALINAS"
Gta. Puerta Toledo, 1

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

	Grupo de bombeo	Sí
	Bombas principales	Bombas ITUR - Mod. IN-50/250 Q = 50.000 l/h Hm = 80 mca
1	Bomba jockey	ITUR Mod. C50/80 JEQ - Pot. 5,5 CV
1	Aljibe	Sí
	Capacidad	12000 l
	Sondas de nivel	Sí
	Vaciado	Sí
	Llenado	Sí
	Tubería de prueba	Sí
	Caudalímetro	Sí
15	Bocas de incendio	45 mm / 15 m
	Rociadores automáticos	Semisótano (Zona almacén) y Baja
	1 Toma Fachada a Bomberos IPF 41	
1	Central de detección y alarma de incendios	ADVANTRONIC AD104C 4 zonas Convencional
33	Detectores	Aguilera ópticos
18	Pulsadores	Sí
15	Sirenas	Sí
24	Extintores manuales portátiles	Sí
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

BIBLIOTECA PÚBLICA "RAFAEL ALBERTI" - FUENCARRAL-EL PARDO
C/ Sangenjo, 38

CLIMATIZACIÓN		
Unidades	Equipo	Características
	A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR	
3+1	Bombas de calor	<ul style="list-style-type: none"> - N1 Información bibliográfica (1ª izd): CARRIER 38NF200 R-410A. Pot.frig: 47,0 Kw Pot. calor: 53,5 Kw - N2 Préstamo (1ª dch): LENNOX CSH035SNM4M+CIH035SNM3M R-410A. Pot.frig: 33,8 Kw Pot. calor: 37,2 Kw - N3 Zona interior (distribuidores patio int): LENNOX CSH025SNM4M+CIH025SNM3M R-410A. Pot.frig: 23,1 Kw Pot. calor: 25,9 Kw - N4 Salón de actos: CARRIER 50NI 0180V R-410A 17,5kw. Pot.frig: 40,6 Kw Pot. calor: 43,1 Kw (módulos exterior y módulo separados) - N5 Audiovisuales: LENNOX CSH035SNM4M+CIH035SNM3M R-410A. Pot.frig: 33,8 Kw Pot. calor: 37,2 Kw - N6 Infantil: CARRIER 38 PZ031 A9F R-410A. Pot. frigo: 24,6 Kw Port calor: 30,2 Kw - N7 Prensa: LENNOX CSH025SNM4M+CIH025SNM3M R-410A. Pot.frig: 23,1 Kw Pot. calor: 25,9 Kw - N8 Hall entrada: LENNOX CSH70DNMAM R-410A 17,5kw. Pot.frig: 66,2 Kw Pot. calor: 72,8 Kw - N9 Aseos-vestuarios: LENNOX CSH025SNM4M+CIH025SNM3M R-410A. Pot.frig: 23,1 Kw Pot. calor: 25,9 Kw - N10 Administración: CARRIER 50HF55 R-410A. Pot.frig: 12,8 Kw Pot. calor: 13,6 Kw
2	Cortina de aire	Cortinas Verticales AIRTECNICS Mod DAM TWIN SYSTEM: M2000 E + M2000 A. Caudal 3600 m3/h G2000 E + G2000 A. Caudal 4800 m3/h
	A.2. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL	
1	Cuadro general de climatización	Sótano 2. Sala de climatización
	Control centralizado	No
	Control distribuido	No
	A.3. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS	
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	4 módulos de 6" 19 módulos de 12" 3 módulos de 14"

ELECTRICIDAD		
1	Cuadro general	BT. Cuarto eléctrico en planta semisótano. 3,5x(1x150) Protección general 1600 A
1	Grupo electrógeno	Electro Molins EMKN66LTE110 110KVA Gnereador STAMFORD VC274C3 Motor PERKINS 100 kw
7	Cuadros secundarios	Por plantas, fuerza, alumbrado y emergencias, puestos de trabajo
	Tierras	Sí
	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Fluorescentes, halógenos y leds
	Tomas corriente en mesas de estudio	Sí
	Red voz-datos	Sí

BIBLIOTECA PÚBLICA "RAFAEL ALBERTI" - FUENCARRAL-EL PARDO
C/ Sangenjo, 38

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1	Grupo de bombeo	Sí
1	Bombas principales	MARELLI 65-200 30 Kw
1	Bomba jockey	MARELLI 2,2 Kw Hm= 8 m
1	Aljibe	Sí. De obra
	Capacidad	24 m3
	Sondas de nivel	Sí
	Vaciado	Sí
	Llenado	Sí
	Tubería de prueba	Sí
	Caudalímetro	Sí
14	Bocas de incendio	45 mm / 20m
1	Extinción Automática	2 cilindros FE-13 56 Kg en Sala Grupo Electrónico
1	Equipo autónomo de respiración	Previo a Grupo electrónico
33	Compuertas cortafuego en conductos climatización	
1	Central de detección y alarma de incendios	BOSCH 12 lazos Convencional
54	Detectores	BOSCH ópticos
13	Pulsadores	Sí
5	Sirenas	Sí
50	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg y CO ₂ 5 Kg
9	Extintores automáticos	SPK Polvo ABC 9 Kg
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

OTRAS INSTALACIONES

1	Central CO	DURAN. 1 Zona (Garaje)
4	Detectores de CO	DURAN

BIBLIOTECA PÚBLICA "ANTONIO MINGOTE" - LATINA
C/ Rafael Finat, 51

CLIMATIZACIÓN		
Unidades	Equipo	Características
A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR		
2	Bomba de calor	1 Ud. CARRIER 30GB040940. 332 kW R22 1 Ud. CARRIER 30RQS-120A0001-PE. 113 kW R-410A
1	Equipos exteriores de expansión directa	Autónomo INTERCLISA (Salón de actos) de conductos
2+2	Bombas	2 x CALPEDANM 40/16B/B 3 kw 2 x EMICA EK 65/33 5,5 kw
2	Depósitos de expansión	PNEUMATEX PNU 300L PNEUMATEX PNU 200L
A.2. UNIDADES TERMINALES		
2	Unidades de tratamiento de aire (UTAS)	KOOLAIR UTA-AP 25000 m ³ /h - CL-1 CLIMATIZADOR AFC 25/E Qimp: 25500 m ³ /h P=55 mca Qret: 22200 m ³ /h P=25mca -CL-2 CLIMATIZADOR AFEC 25/E Qimp: 25500 m ³ /h P=55 mca Qret: 22200 m ³ /h P=25mca
3	Unidades de ventilación	Extractor Aseos KOOLAIR Normablock BB-2 Q=2250 m ³ /h
24	Fancoils	Plt. 1ª: 8. Plt. 2ª: 7. Plt. 3ª: 9
	Conductos y rejillas	Si
	Tuberías y valvulería	Si
A.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL		
1	Cuadro general de climatización	Plt. Sótano. Protección General SIEMENS VL 400-400A
2	Cuadros secundarios	Plt. Cubierta: Bombas y Climatizadores
	Líneas eléctricas	Sí
1	Sistema de control y gestión de la instalación de climatización	TREND
	Control centralizado	Sí
	Control distribuido	No
	Equipo de campo	Sí
A.4. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS		
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	2 módulos de 6" 21 módulos de 12"

ELECTRICIDAD		
1	Cuadro general	BT. Cuarto eléctrico en planta sótano. Red-grupo. 2x(4x120) Protección General 4P 800 A
1	Grupo electrógeno	FILIPPINI MECC-ALTE
6	Cuadros secundarios	Por plantas, fuerza, alumbrado y emergencias, puestos de trabajo
	Tierras	Sí
	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Fluorescentes, Downlights, halógenos y leds
	Tomas corriente en mesas de estudio	Sí
1	SAI	
	Red voz-datos	Sí
1 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN de COMPAÑÍA en interior de Parcela		

BIBLIOTECA PÚBLICA "ANTONIO MINGOTE" - LATINA
C/ Rafael Finat, 51

FONTANERÍA

1	Grupo de presión	Bombas ELIAS
10	Producción de ACS	Termos 50 Litros en Aseos - FLECK Mod. NILO 25 L - COINTRA Mod TE 30
2	Bombas	Tipo NOVA 20 T Q=9000/1400 l/h rpm 2900 H=20/60 mca
1	Depósito de expansión	IBAIONDO 350 AMR
1	Contadores	Canal YII (Acometida)
	Tuberías y aislamiento	Sí
	Acumuladores	CONENUR PVC - 500 l
	Griferías	10 Núcleos Aseos

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1	Grupo de bombeo	
1	Bombas principales	Bombas AEG/ELIAS 4,5 KW Q=50m ³ /h Hm= 95 mca
1	Bomba jockey	Bombas ELIAS Tipo NOVA SST Q=10600/3500 Hm= 45/130 mca
1	Aljibe	Fábrica
	Capacidad	12 m3
	Sondas de nivel	Sí
	Vaciado	Sí
	Llenado	Sí
	Tubería de prueba	Sí
	Caudalímetro	Sí
	Depósito de expansión	IBAIONDO 100 AMR)
20	Bocas de incendio	45 mm/25 m
1	Central de detección y alarma de incendios	DETNOV CAD/150/2 2 Lazos Analógica
119	Detectores	HONEYWELL Mod. TC805C1000 Iónico
25	Pulsadores	Sí
32	Sirenas	Sí
53	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg, Agua 6 litros, Agua 9 litros y CO ₂ 5 Kg
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

BIBLIOTECA PÚBLICA "JAVIER MARÍAS" - MORATALAZ
C/ Corregidor Alonso Tobar, 5

CLIMATIZACIÓN		
Unidades	Equipo	Características
	A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR	
10	Equipos exteriores de expansión directa	Sala lectura: 3 Uds. Bomba de calor LG UU36 W UO2 Pot.frig: 10 kw Pot.calor: 11 kw tipo cassette Zona préstamo: 1 Ud. LG UUC1 U40 Pot frigo: 9,5 kw Pot calor: 10,8 kw tipo split pared + 1 Ud. LG S36AHP Jet Cool green tipo split pared + 1 Ud. Bomba de calor MITSUBISHI tipo cassette Vestíbulo y sala infantil: 3 Ud. Bomba de calor TOSHIBA tipo cassette + 1 ud. LG Neo plasma S18AHP 2,3 kw. Pot frig: 5,4 kw Pot.
	A.2. UNIDADES TERMINALES	
10	Unidades interiores de expansión directa	Sala lectura: 3 Uds. Bomba de calor LG UT36 NM2 tipo cassette Zona préstamo: 1 Ud. LG US36F NRO Pot frigo: 9,5 kw Pot calor: 10,8 kw tipo split pared + 1 Ud. LG AS-H366NLMO Jet Cool green tipo split pared + 1 Ud. Bomba de calor MITSUBISHI tipo cassette Vestíbulo y sala infantil: 3 Ud. Bomba de calor TOSHIBA tipo cassette + 1 ud. LG Neo plasma ASH1865DMO Pot frig: 5,4 kw Pot. calor: 5,8 kw tipo split pared
	A.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL	
	Cuadro general de climatización	Integrado en cuadro general
	A.4. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS	
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	10 módulos de 3"

ELECTRICIDAD		
1	Cuadro general	BT. 3,5x(1x25). Interruptor general 4P 50 A
	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Downlights led, halógenos, fluorescentes
	Tomas corriente en mesas de estudio	Sí
	Red voz-datos	Sí

FONTANERÍA		
1	Producción de ACS	Termo eléctrico FLECK 1200W

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
1	Central de detección y alarma de incendios	MORLEY VISION Convencional
17	Detectores	KILSEN Ópticos
3	Pulsadores	Sí
3	Sirenas	Sí
9	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg y CO ₂ 5 Kg
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

BIBLIOTECA PÚBLICA "ELENA FORTÚN" - RETIRO
C/ Doctor Esquerdo, 189

CLIMATIZACIÓN

Unidades	Equipo	Características
A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR		
2	Enfriadoras de condensación por aire	2 ud TRANE CXAX020 R-410A. Pot frig: 59,10 kW Pot calor: 59,2 kW
3	Bombas	Doble HALLBERG N3L 6520 con motor AEG- 2,2 kW
1	Depósito de inercia	FRIDMAN 2500 ltrs
A.2. UNIDADES TERMINALES		
8	Unidades de tratamiento de aire (UTAS)	
3	Unidades de ventilación	CIDASA 3 Kw (Cúpula) CIDASA 700 w (Garaje) Aseos
1	Red de suelo radiante/refrescante	
A.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL		
1	Cuadro general de climatización	Aparamenta SIEMENS interruptor General Reg 160-200A
	Control centralizado	TREND
A.4. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS		
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	13 módulos de 3" 2 módulos de 6" 18 módulos de 12"

ELECTRICIDAD

1	Cuadro general	BT. MERLIN GERIN. 3,5x(4x120). Interruptor general 4P 400A
	Cuadros secundarios	Por plantas, fuerza, alumbrado y emergencias, puestos de trabajo
	Tierras	Sí
	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Pantallas led, Downlights leds, bañadores y aros led
	Tomas corriente en mesas de estudio	Sí
1	SAI	
	Red voz-datos	Sí

FONTANERÍA

4	Producción de ACS	Termos eléctricos
---	-------------------	-------------------

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

10	Bocas de incendio	45 mm. 15m
1	Central de detección y alarma de incendios	NOTIFIER ID50 1 lazo Analógica
64	Detectores	NOTIFIER Ópticos
8	Pulsadores	Sí
6	Sirenas	Sí
37	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg y CO ₂ 5 Kg
4	Extintores automáticos	SPK Polvo ABC 9 Kg
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

BIBLIOTECA PÚBLICA "RUIZ EGEA"
C/ Raimundo Fernández Villaverde, 6

CLIMATIZACIÓN

Unidades	Equipo	Características
A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR		
1	Caldera	Eléctrica
1	Enfriadora de condensación por aire	DAIKIN 13 Kw
A.2. UNIDADES TERMINALES		
4+1+2	Fancoils	4 Ud de 5000 Frig/h 1 Ud de 2000 Frig/h 2 Ud de 3000 Frig/h
	Suelo radiante	Sí
A.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL		
1	Cuadro general de climatización	4P 25 A
A.4. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS		
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	6 módulos de 3"

ELECTRICIDAD

1	Cuadro general	BT. 3,5x(1x25). Interruptor general 4P 50 A
	Cuadros secundarios	Climatización
	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Downlights led
	Red voz-datos	Sí

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1	Central de detección y alarma de incendios	KILSEN K602 2 zonas Convencional
6	Detectores	KILSEN Ópticos
4	Pulsadores	Sí
2	Sirenas	Sí
7	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg y CO ₂ 5 Kg
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

BIBLIOTECA PÚBLICA "JOSÉ HIERRO" - USERA
Av. Rafaela Ybarra, 43

CLIMATIZACIÓN		
Unidades	Equipo	Características
A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR		
1	Caldera	Gas Natural ROCA CPA 200
1	Quemadores	TECNO 28-G
1	Enfriadoras de condensación por aire	HITSA EATY-160-1T DE 338 kW
1	Equipos exteriores de expansión directa	Cuarto Rack: (Agencia Madrid Digital)
12	Bombas	Primario-secundario Frío-calor
2	Depósitos de inercia	Frío-calor
3	Depósitos de expansión	IBAIONDO 200 CMF
A.2. UNIDADES TERMINALES		
7	Unidades de tratamiento de aire (UTAS)	TECNIVEL: - PLT. BAJA Zona 1: PHF-8-M - PLT. BAJA Zona 2: PHF-7-M - PLT. BAJA Zona 3: PHF-11-M - PLT. BAJA Zona 4: PHF-4-M - PLT. 1ª: PHF-8-M - PLT. 2ª: PHF-7-M - PLT. 3ª: PHF-8-M
16	Fancoils	3 Uds. en plantas 4ª, 5ª, 6ª, y 7ª 2 Uds. en plantas 2ª y 3ª
	Suelo radiante	Si
1	Unidades interiores de expansión directa	Cuarto Rack: (Agencia Madrid Digital)
	Conductos y rejillas	Toberas, Rejillas, Difusores por desplazamiento
	Tuberías y valvulería	Si
	Ventiladores aseos	1 Ud. Ventilador IN LINE por núcleo y por planta 1 Ud. Ventilador General en Cubierta
A.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL		
1	Cuadro general de climatización	En planta de cubierta (sala de calderas)
	Líneas eléctricas	Sí
	Control distribuido	Sí. SIEMENS
	Equipo de campo	Sí
A.4. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS		
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	20 módulos de 3" 4 módulos de 6" 17 módulos de 12"

ELECTRICIDAD		
1	Centro de transformación	630 kVA (subterráneo, prefabricado) Celdas Protección y medida ORMAZÁBAL
1	Cuadro general	BT. Cuarto eléctrico en Planta baja. Red-Grupo. 4x(1x240). Interruptor general 4P 630A
1	Grupo electrógeno	AEM FTR100 100 KVA. Generador LEROY SOMER 100 kva. Motor IVECO 100 KW
	Condensadores	GOVAL BCC de 100 kVAR
	Cuadros secundarios	Por plantas, fuerza, alumbrado y emergencias, puestos de trabajo
	Tierras	Sí

BIBLIOTECA PÚBLICA "JOSÉ HIERRO" - USERA
Av. Rafaela Ybarra, 43

	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Campanas lámparas de descarga, Campanas led, Downlights, halógenos y leds
	Tomas corriente en mesas de estudio	Sí
1	SAI	POWERWARE PW 9125 3000 E
	Red voz-datos	Sí

FONTANERÍA

1	Grupo de presión	ALJIBE REMOSA: Aprox 1000 Litros
1	Producción de ACS	Termos eléctrico. THERMOR 300 Litros
1	Bombas	MARELLI. Mod. GHV 300T Q=10/145 litros/min Hm=82/83 m.c.a.
2	Depósito de expansión	IBAIONDO 350 AMR-10 ELION 300 litros, 10 bat
	Griferías	Sí

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1	Grupo de bombeo	KRIPFIRE
2	Bombas principales	KRIPSOL U18V-750/8T. 5,5 KW. Q = 100/400 litros/min H = 92,6/34,3 m
1	Bomba jockey	KRIPSOL 0,5-200 7T 1,68KW
1	Aljibe	Sí
	Capacidad	28 m3
	Sondas de nivel	Sí
	Vaciado	Sí
	Llenado	Sí
	Tubería de prueba	Sí
	Caudalímetro	Sí
13	Bocas de incendio	25 mm. 20m
	Rociadores automáticos	Sala estudio de planta baja (NO OPERATIVO)
1	Central de detección y alarma de incendios	Algorinet LST BC600 Analógica 2 zonas
2+143	Detectores	2 ud Barreras de detección SYSTEM SENSOR 6500 143 ud Detectores puntuales SYSTEM SENSOR 22051E
24	Pulsadores	Sí
24	Sirenas	Sí
41	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg, Agua 6 litros, Agua 9 litros y CO ₂ 5 Kg
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

BIBLIOTECA PÚBLICA "MIGUEL HERNÁNDEZ" - VALLECAS
Avd. Rafael Alberti, 36

CLIMATIZACIÓN		
Unidades	Equipo	Características
A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR		
1	Caldera	ADISA Mod. ADI-LT 400 Gas naturall. Pot útil 326.800 Kcal/h
1	Quemador	PREMIX incorporado a la caldera
1	Enfriadora de condensación por agua	THERMOCOLD CWC-PROZONE 2420 ZC R410A 412 Kw
1	Torre de refrigeración	INDUMEC Centor 18 INOX con 2 ventiladores de 2,2 kw
	Sistema de tratamiento de agua	Tratamiento programado
2+2+2	Bombas	ZEDA ZN 50/250 para circuito de calefacción ZEDA ZN 80/250 para circuito de refrigeración WILO RS 30/80 para circuito de condensación
1	Depósito de inercia	IBAIONDO 140 CMP
1	Depósito de expansión	IBAIONDO 25 ltrs
3+1	Equipos exteriores de expansión directa	Entrada: MITSUBISHI SRK56HE-S1. 1,590 kw. Pot. Frigo: 5,1 kw Pot. calor: 5,8 kw R410A Antigua sala internet: MITSUBISHI SRK56HE-S1. 1,590 kw. Pot. Frigo: 5,1 kw Pot. calor: 5,8 kw R410A Despacho dirección: GENERAL ASHG12KPCA R32. 1 kw. Pot. Frigo: 3,2 kw Pot. calor: 3,7 kw Sala Rack: (Agencia Madrid Digital)
A.2. UNIDADES TERMINALES		
1+1+1+1	Unidades de tratamiento de aire (UTAS)	KOOLAIR Normablock NB 11. 11.000 m ³ /h. 6CV KOOLAIR Normablock NB 11. 9.500 m3/h. 5,5CV KOOLAIR Normablock NB 29. 24.000 m3/h. 10CV KOOLAIR Normablock NB 15. 14.000 m3/h. 7CV
3+1	Unidades interiores de expansión directa	Entrada: MITSUBISHI SRC56HE-S1. 1,590 kw. Pot. Frigo: 5,1 kw Pot. calor: 5,8 kw R410A Antigua sala internet: MITSUBISHI SRC56HE-S1. 1,590 kw. Pot. Frigo: 5,1 kw Pot. calor: 5,8 kw R410A Despacho dirección: GENERAL AOHG12KPCA R32. 1 kw. Pot. Frigo: 3,2 kw Pot. calor: 3,7 kw Sala Rack: (Agencia Madrid Digital)
2	Cortinas de aire	S-P COR-6-1000 N
5	Fancoils	Salón de actos
A.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL		
1	Cuadro general de climatización	AIDENSA (MERLIN GERIN) para Torre y bombas
6	Cuadros secundarios	Caldera, Enfriadora, UTA's por plantas
	Control distribuido	LANDIS GYR para UTA's, bombas, enfriadora
A.4. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS		
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	25 módulos de 6" 4 módulos de 12"

ELECTRICIDAD		
1	Centro de transformación	630 kVA (subterráneo) Celdas Protección y medida ORMAZÁBAL
1	Cuadro general	BT. En c.eléctrico plt. Semisótano. Red-Grupo. 4x(2x240) Interruptor general 4P 1250A

BIBLIOTECA PÚBLICA "MIGUEL HERNÁNDEZ" - VALLECAS
Avd. Rafael Alberti, 36

1	Grupo electrógeno	AGALSA 125 kVA
	Cuadros secundarios	Por plantas, fuerza, alumbrado y emergencias, puestos de trabajo
	Tierras	Sí
	Pararrayos	Sí
	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Fluorescentes, halógenos y leds
	Tomas corriente en mesas de estudio	Sí
	Red voz-datos	Sí

FONTANERÍA

1	Grupo de presión	90 LAZ con 2 bombas GRUNDFOSS Depósito IBAIONDO 350
4	Producción de ACS	Termos eléctricos en falso techo de aseos: 1 Ud. ARISTON 30 ltrs. 1500 W 3 Uds. FAGOR 15 ltrs. 1000 W
1	Aljibe agua sanitaria	De obra. 16 m ³

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1	Grupo de bombeo	HIDROBEZ
1	Bombas principales	FORAS MN40-250B. 11 kW. 150-700 ltrs/min. H=75,5 m.c.a.
1	Bomba jockey	FORAS P5V-300/10T 2,2 Kw. 30-140 ltrs/min. H=112,7 m.c.a.
1	Aljibe	De obra. 16 m ³
1	Sondas de nivel	Sí
1	Boya de llenado	Sí
22	Bocas de incendio	45 mm. 20 m
1	Central de detección y alarma de incendios	ESSER (HONEYWELL) IQ8 Control 3 lazos Analógica
77	Detectores	ESSER ópticos
15	Pulsadores	
8	Sirenas	
49	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg y CO ₂ 5 Kg
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

BIBLIOTECA PÚBLICA "MARÍA MOLINER" - VILLVERDE
C/ Villalongo, 16

CLIMATIZACIÓN		
Unidades	Equipo	Características
A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR		
1	Calderas	GAS. ROCA CPA 250. 290 KW
1	Quemadores	TECNO 28-G. Pe = 0,37 KW
1	Enfriadora de condensación por aire	TRANE CGAM120 Se SQ. R410A. Pot. Frigo.: 327,2 kw Salón de actos: Bomba de calor LENNOX FIH-25 pot. Frigo. 23,50 KW pot. Calor. 25 KW
3+1	Equipos exteriores de expansión directa	3 ud. TOSHIBA RAS-10SKV2-E. R410A.1,70 kw. Pot. Frigo: 2,50 kw Pot. Calor. 3,20 kw Sala rack: (Agencia Madrid Digital)
4	Bombas	Caldera: 2 Uds. GRUNDFOS LPD 65/125/132. Q = 32 m ³ /h. Hm = 17,5 m.c.a. 2.850 rpm Enfriadora: 2 Uds. GRUNDFOS LPD 100/200/164. Q = 60 m ³ /h. Hm = 32,5 m.c.a.
2	Depósito de expansión	Caldera: IBAIONDO 200 CMF 8bar Enfriadora: IBAIONDO 200 CMF 8bar
A.2. UNIDADES TERMINALES		
3	Unidades de tratamiento de aire (UTAS)	TERMOVEN CL2030, CL2080, CL2090
1	Fancoils	Sala Rack Plt 1ª. NO FUNCIONA
3+1	Unidades interiores de expansión directa	3 ud. TOSHIBA RAS-10SAV2-E. R410A.1,70 kw. Pot. Frigo: 2,50 kw Pot. Calor. 3,20 kw
	Conductos y rejillas	Si
	Tuberías y valvulería	Si
A.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL		
1	Cuadro general de climatización	En sótano. MOELLER: PROTECCIÓN GENERAL NZM104-630N. I = 630 A
	Líneas eléctricas	Sí
	Sistema de control y gestión de la instalación de climatización	LANDIS STAEFA
	Control centralizado	Controladores POLYGYR. Mod. RWx62.530. (En Plt 1ª)
	Equipo de campo	Sí
A.4. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS		
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	4 módulos de 3" 6 módulos de 6" 18 módulos de 14"

ELECTRICIDAD		
1	Cuadro general	BT. En cuarto eléctrico en pl.sótano. Red-grupo. 2x(3,5x240). Interruptor general 4P 800A
1	Grupo electrógeno	GMI PWD 130 E.PRED 130 KVA 130 KVA. Generador MECC ALTE SPA ECN-34-LC/4 130 KVA. Motor KHD DEUTZ 116 kW
	Cuadros secundarios	Por plantas, fuerza, alumbrado y emergencias, puestos de trabajo
	Puesta a Tierra	Sí
	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Downlights, fluorescentes, halógenos y leds

BIBLIOTECA PÚBLICA "MARÍA MOLINER" - VILLAVERDE
C/ Villalonso, 16

	Cajas de suelo de enchufes	Sí
1	SAI	POWERWARE PW 9125 3000E
	Red voz-datos	Sí

FONTANERÍA

1	Grupo de presión	ESPA
5	Producción de ACS	Termos eléctricos FAGOR FE-250 CL-25
2	Bombas	Marca ESPA Mod. MULTI 30 6 Q = 50/155 ltrs/min; H _{máx} = 83 m.c.a.; P _e = 2,7 kW
1	Depósito de expansión	IBAIONDO 500 AMR P _{máx} = 10 bar
	Contadores	Sí
	Tuberías y aislamiento	Sí
	Griferías	Sí (9 Núcleos de aseos, hombres y mujeres)

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1	Grupo de bombeo	Sí
1	Bombas principales	CM32-250B11 kw. Q = 125/500 ltrs/min; Hm = 81/66,9 m.c.a.
1	Bomba jockey	NOCCHI: MULTINOX-VE 200/80-T 1,8 kw Q = 200 ltrs/min; H _{máx} = 80 m.c.a.
1	Aljibe	12 m3
	Sondas de nivel	Sí
	Vaciado	Sí
	Llenado	Sí
	Tubería de prueba	Sí
1	Depósito de expansión	IBAIONDO 50 ltrs, 15 bar
9	Bocas de incendio	25 mm. 20 m
169	Rociadores automáticos	Planta baja: 80 de techo Planta 1ª: 60 de techo y 24 de pared Planta sótano: 5 de techo Puesto de control ANBER en sótano
1	Extinción automática	En cuarto de rack. GAS NAF-SIII. Botella Gas 32,7 Kg Marca AGUILERA (Año 98). PENDIENTE DE DESMONTAJE Y RETIRADA.
1	Central de detección y alarma de incendios	AGUILERA AE F/12 (12 Zonas) Convencional
41	Detectores	Aguilera iónicos
15	Pulsadores	Sí
7	Sirenas	Sí
36	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg y CO ₂ 5 Kg
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

BIBLIOTECA PÚBLICA "LUIS MARTÍN-SANTOS" - VILLA DE VALLECAS
Pza. Antonio María Segovia

CLIMATIZACIÓN		
Unidades	Equipo	Características
A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR		
1	Bomba de calor	CARRIER 30 RQ 372, agua/agua R-410. Pot frigorífica 326 KW Pot calorífica 366 KW. 6 compresores
2	Equipos exteriores de expansión directa	- CARRIER 38 YY-048 G 3,5 kW. Frigo: 9,77 kW Calor: 10,14 kw. - CARRIER QFS45 Frigo: 9030kcal/h calor: 9718kcal/h
1	Bombas	WILO DL 80-150 Gemelas on-line
1	Depósito de inercia	FRADMAN 1000 ltrs
1	Depósito de expansión	IBAIONDO 80 ltrs
A.2. UNIDADES TERMINALES		
2	Unidades de tratamiento de aire (UTAS)	KOOLCLIMA NB 18/E 16.000 m ³ /h KOOLCLIMA NB 35/E 30.700 m ³ /h
1	Unidades de ventilación	S&P Mod. SVB 180
14	Fancoils	TECNIVELS VAS 440
A.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL		
1	Cuadro general de climatización	
4	Cuadros secundarios	
	Control centralizado	TREND
A.4. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS		
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	3 módulos de 3" 5 módulos de 6" 17 módulos de 12"

ELECTRICIDAD		
1	Centro de transformación	400 kVA (en interior de edificación)
1	Cuadro general	BT. En cuarto eléctrico en pl.semisótano. MERLIN GERIN con analizador de red y conmutador red-grupo. 4x(2x150). Interruptor general 4P 630A
1	Grupo electrógeno	HIMOINSA 130 KVA. Generador STAMFORD UC1274E1 130 KVA. Motor IVECO NEF67TM2A 007 130 KW
6	Cuadros secundarios	Por plantas, fuerza, alumbrado, emergencias
	Condensadores	Batería de 90 kVAR's en tres etapas con regulación Bianchi y uno de 35 kVAR's
	Puesta a Tierra	Sí
	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Fluorescentes, bajo consumo, halógenos y leds, halogenuros
	Cajas de suelo de enchufes	Sí
	Red voz-datos	Sí

FONTANERÍA		
1	Grupo de presión	SYSTEM TI 20/5
1	Producción de ACS	Solar
2	Bombas	

BIBLIOTECA PÚBLICA "LUIS MARTÍN-SANTOS" - VILLA DE VALLECAS
Pza. Antonio María Segovia

1	Depósito de expansión	IBAIONDO 200 ltrs
2	Acumuladores	IBAIONDO 1000 ltrs
1	Conjunto de captación energía solar	VIESSMANN compuesto por: - 2 paneles de 2,3 m ² - depósito VITOCCELL 100 - bomba - expansión

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1	Grupo de bombeo	MULTI SYSTEM 35 6N
1	Bombas principales	FORAS MN40-250B 1,1 Kw
1	Bomba jockey	FORAS P5V-300/OT 2,2 Kw
1	Aljibe	12 m ³
13	Bocas de incendio	25 mm. 20 m
1	Central de detección y alarma de incendios	KILSEN KLA702 Analógica. Asociado a red de megafonía
63	Detectores	KILSEN 731A ópticos
13	Pulsadores	Sí
43	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg y CO ₂ 5 Kg
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

BIBLIOTECA PÚBLICA "LUIS ROSALES" - CARABANCHEL
C/ Antonia Rodríguez Sacristán, 7-9

CLIMATIZACIÓN		
Unidades	Equipo	Características
A.1. PRODUCCIÓN DE FRÍO/CALOR		
2	Bomba de calor	- Bomba de calor aire/agua EUROKLIMAT mod RAK.C/PC-B/ST/AS 35C2. R-410 a. 2 compresores scroll. Pot frigorífica 88,90 kW Pot calorífica 109 kW - Bomba de calor aire/agua TRANE mod CXAX60 HESP. R-410 a. 4 compresores. Pot frigorífica 155,40 kW Pot calorífica 169,50 kW
4	Bombas de recirculación	DAB CM 80-1700/A/BAQE/4
1	Depósito de expansión	ZILMET 150 ltrs
	Suelo radiante/refrescante	57 zonas
1	Cortina de aire	AIRTECNICS Mod SMART M 2000 E. Caudal 3600 m3/h
1	Equipo exterior de expansión directa	Sala rack (Agencia Madrid Digital)
A.2. UNIDADES TERMINALES		
2	Unidades de tratamiento de aire (UTAS)	MUNDOCLIMA G-27 RREP 2E. 158,22 KW Salón de actos: MUNDOCLIMA G-05 RRHP 2E 38,13 Kw
1	Unidad interior de expansión directa	Sala rack (Agencia Madrid Digital)
28	Fancoils	OTEDISA Mod. 1001:18; 600:3; 400:7
A.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL		
1	Cuadro general de climatización	SCHNEIDER ELECTRIC
1	Sistema de control y gestión de la instalación de climatización	IDDERO
35	Actuadores	SCHNEIDER ELECTRIC
57	Controladores	SCHNEIDER ELECTRIC
A.4. SISTEMA SANITIZACIÓN POR FOTOCATÁLISIS		
	Módulos de sanitización activa en equipos y conductos de climatización	39 módulos de 3" 3 módulos de 6" 9 módulos de 12"

ELECTRICIDAD		
1	Centro de transformación	630 kVA (en interior de edificación)
1	Cuadro general	BT. En cuarto eléctrico en pl.semisótano. Con analizador de red y conmutador red-grupo. 3,5x4x(1x240). Interruptor general 4P 1000A
1	Batería de Condensadores	75 KVAR, MERLIN GERIN VARSET VARLOGIC RT6
1	Grupo electrógeno	HIMOINSA 135 KVA 104/114 KW. Motor Diesel IVECO
10	Cuadros secundarios	Por plantas, fuerza, alumbrado, emergencias
1	Pararrayos	PRS Mod. EC-SAT-250
26	Puesta a Tierra	Picas de acero
	Alumbrado de emergencia	Sí
	Luminarias	Fluorescentes, bajo consumo, halógenos y leds, campanas de descarga, proyectores en expo y en exterior;
	Tomas corriente en mesas de estudio	Sí
1	SAI	EGI
115	Cajas de voz-datos	

BIBLIOTECA PÚBLICA "LUIS ROSALES" - CARABANCHEL
C/ Antonia Rodríguez Sacristán, 7-9

FONTANERÍA

1	Depósito ACS	LAPESA 100 ltrs
2	Bombas	MXVE 125/10. 4,9 kW
1	Depósito de expansión Agua Fría	IBAIONDO 50 AMR
1	Depósito de expansión Agua Caliente	REFLEX
	Placas solares	JUNKERS FK 1 S CTE V2
	Grifería	Monomando
	Depósito Agua Fría	2 m ³ aprox

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1	Grupo de bombeo	CEPREVEN
1	Bombas principales	EBARA 45 KW
1	Bomba jockey	MXVE 125/10. 4,9 kW
1	Aljibe	24 m3
18	Bocas de incendio	25 mm MACON. 20m
1	Central sistema rociadores	RELIABLE
1	Extinción automática	Instalación "Seca"
19	Rociadores automáticos	en depósito de libros pl. semisótano
1	Central de detección y alarma de incendios	MORLEYS FIREPOINT Analógica, 2 lazos
112	Detectores	MORLEYS-HONEYWELL Ópticos
1	Sistema detección por aspiración	en depósito de libros pl. semisótano
2	Detectores conductos aire	
4	Detectores infrarrojos	
19	Pulsadores	MORLEYS-HONEYWELL
14	Sirenas	MORLEYS-HONEYWELL
10	Compuertas cortafuegos conductos	
36	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg y CO ₂ 5 Kg
1	Hidrante exterior	Próximo a la entrada principal
	Alumbrado emergencia	Equipos autónomos de emergencia

OTRAS INSTALACIONES

1	Megafonía	MILLENNIUM
	Altavoces	EGI
1	Central CO	LLENARI LCO. 1 Zona (Garaje)
5	Detectores de CO	LLENARI IDCO
2	Ventilador centrífugo	SP CHMT/4-315/130-4. 7100 m ³ /h

BIBLIOMETROS

MÓDULOS DE BIBLIOMETRO EN LAS SIGUIENTES ESTACIONES DE METRO:

1	CARABANCHEL ALTO (sencillo)
2	CHAMARTIN (sencillo)
3	MAR DE CRISTAL (doble)
4	PUERTA DE ARGANDA (doble)
5	PUERTA DEL SUR (doble)
6	SIERRA DE GUADALUPE (doble)

Cada módulo dispone de:

CLIMATIZACIÓN

	Instalación de climatización fija mediante split
--	--

ELECTRICIDAD

1	Cuadro general	BT. Fuerz, alumbrado, climatización
	Alumbrado de emergencia	Equipos autónomos de emergencia
	Luminarias	Alumbrado interior y exterior. Fluorescentes, leds

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1	Extintores manuales portátiles	Polvo ABC 6 Kg
---	--------------------------------	----------------

EQUIPOS INFORMÁTICOS

	Equipos informáticos e impresoras (instalación/desinstalación del equipo, pantallas...)	
	Actualización de programas ya instalados.	
	El funcionamiento propio del equipo, y sus programas es competencia propia de la Comunidad de Madrid.	

ZONAS AJARDINADAS

BIBLIOTECA PÚBLICA "JOSÉ LUIS SAMPEDRO" - CENTRAL-CHAMBERÍ

C/ Felipe el Hermoso, 4

Plantas de exterior en jardineras prefabricadas en acceso

Plantas de interior

BIBLIOTECA PÚBLICA "RAFAEL ALBERTI" - FUENCARRAL-EL PARDO

C/ Sangenjo, 38

Plantas de exterior en jardineras prefabricadas en acceso

Plantas de interior

BIBLIOTECA PÚBLICA "ELENA FORTÚN" - RETIRO

C/ Doctor Esquerdo, 189

Arbolado, parterres y jardineras exteriores

Plantas de interior

BIBLIOTECA PÚBLICA "JOSÉ HIERRO" - USERA

Av. Rafaela Ybarra, 43

Praderas naturales, limpieza de malas hierbas en perímetro aparcamiento, patio interior, acceso a centro de transformación y cubierta

BIBLIOTECA PÚBLICA "MIGUEL HERNÁNDEZ" - VALLECAS

Avd. Rafael Alberti, 36

Arbolado, pradera natural, plantas de exterior

Plantas de interior

BIBLIOTECA PÚBLICA "MARÍA MOLINER" - VILLAVERDE

C/ Villalonga, 16

Espacio libre ajardinado, zonas terrazas y paseos, arbolado

Plantas de interior

BIBLIOTECA PÚBLICA "LUIS MARTÍN-SANTOS" - VILLA DE VALLECAS

Pza. Antonio María Segovia

Pacios interiores

Plantas de interior

BIBLIOTECA PÚBLICA "LUIS ROSALES" - CARABANCHEL

C/ Antonia Rodríguez Sacristán, 7-9

Espacio libre ajardinado, zonas terrazas y arbolado

Plantas de interior